

PTO/SB/106 (8-96)
Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Seiko Epson Ref. No.: F005062US00

Attorney's Ref. No.: 9319S-000166

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

•	
下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、私書箱、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された 通りです。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願して 「計画」で 「下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願して いる発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者(下記の氏名 「「が一つの場合)もしくは最初かつ共同発明者であると(下記の名 「「一」称が複数の場合)信じています。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
<u>液晶装置及びその製造方法</u>	LIQUID CRYSTAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
上記発明の明細書(下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付)は、	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
[월] 	was filed on as United States Application Number or PCT International Application Number and was amended on (if applicable).
私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容 を理解していることをここに表明します。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、連邦規則法典第37編第1条56項に定義されるとおり、 特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを 認めます。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



PTO/SB/106 (8-96)
Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032

優先権主張なし

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)–(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed

Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願

11-060462 08/March/1999 Japan П (Number) (Country) (Day/Month/Year Filed) (国名) (出願年月日) (番号) 11-076103 19/March/1999 Japan (Day/Month/Year Filed) (Number) (Country) (番号) (国名) (出願年月日)

私は、第35編米国法典119条(e)項に基いて下記の米国特 許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。 I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出願番号)

(Filing Date)

(出願日)

□ 私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特 □ 計出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約 □ 365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の □ 46 計入を開かる。 □ 56 計算を開かる。 □ 57 計算を開かる。 □ 58 計算を用かる。 □ 58 計算を用かる (Application No.)(Filing Date)(出願番号)(出願日)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application:

PCT/JP00/01412

March 8, 2000

(Application No.) (出願番号) (Filing Date) (出願日) (Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況:特許許可済、係属中、放棄済)

(Application No.)

(Filing Date) (出願日)

(出願番号)

私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が 真実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく 表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた 虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出 願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識 し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。 (Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況:特許許可済、係属中、放棄済)

Pending

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし
11-080328	Japan	24/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
11-080329	Japan	24/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
私は、第35編米国法典11	9条(e)項に基いて下記の米国特	•	nder Title 35, United States Code
許出願規定に記載された権利を	ここに主張いたします。		ed States provisional application(s
(Application No.)	(Filing Date)	(Application No.)	(Filing Date)
(出願番号)	(出願日)	(出願番号)	(出願日)

私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特計計出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約第365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の洛請求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協益力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国際提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第37編1条56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application:

(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, Pending, Abandoned)
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(出願番号)	(出願日)	(現況:特許許可済、係属中、放棄済)
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(出願番号)	(出願日)	(現況:特許許可済、係属中、放棄済)

私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が 真実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく 表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた 虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出 願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識 し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。 I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



PTO/SB/106 (8-96)
Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、ポレアいます。

虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001

条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され

ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出

願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識

し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)–(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

statements were made with the knowledge that willful false

statements and the like so made are punishable by fine or

imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the

United States Code and that such willful false statements may

jeopardize the validity of the application or any patent issued

することで、示しています。 Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			, or PCT International application hat of the application on which Priority Not Claimed 優先権主張なし
11-254819	Japan	08/September/1999	П
(Number) (番号)	(Country) (国名)	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	
<u></u>			
(Number) (番号)	(Country) (国名)	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	
型 私は、第35編米国法典11 一許出願規定に記載された権利を 1 (Application No.)	9条(e)項に基いて下記の米国特 とここに主張いたします。		der Title 35, United States Code, States provisional application(s)
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
許出願に記載された権利、又は 365条(c)に基づく権利をご 許潔な範囲の内容が米国法典第 力条約で規定された方法で先行 ない限り、その先行米国出願書 または特許協力条約国際提出日 規則法典第37編1条56項で	編120条に基いて下記の米国特 は米国を指定している特許協力条約 ここに主張します。また、本出願の 第35編112条第1項又は特許協 行する米国特許出願に開示されてい 課提出日以降で本出願書の日本国内 目までの期間中に入手された、連邦 ご定義された特許資格の有無に関す 所があることを認識しています。	Section 120 of any United St any PCT International applicat listed below and, insofar as the claims of this application is re States or PCT International all by the first paragraph of Title 112, I acknowledge the duty material to patentability as de Regulations, Section 1.56 whice	der Title 35, United States Code, ates application(s), or 365 (c) of ion designating the United States, he subject matter of each of the not disclosed in the prior United oplication in the manner provided 35, United States Code, Section to disclose information which is fined in Title 37, Code of Federal the became available between the cation and the national or PCT cation:
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, F (現況:特許許可済	Pending, Abandoned) 、係属中、放棄済)
真実であり、かつ私が入手した	(Filing Date) (出願日) いて本宣言書中で私が行なう表明が 情報と私の信じるところに基づく いること、さらに故意になされた	knowledge are true and that al	= '

thereon.





Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032 Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

愛任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手 統きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人とし て、下記の者を指名いたします。(弁護士、または代理人の氏名 及び登録番号を明記のこと)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

•	
	Send Correspondence to:
s類送付先:	Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.	P.O. Box 828
P.O. Box 828	Bliomfield Hills, Michigan 48303
Bllomfield Hills, Michigan 48303	
	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
接電話連絡先: (名前及び電話番号)	Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.
Harness, Dickey & Pierce. P.L.C.	(248) 641–1600
(248) 641-1600	g L. Incompany
7 FE 7 C	Full name of sole or first inventor
第一または第一 発明者名	Takeshi HAGIWARA
萩原 武	Inventor's signature Date
発明者の署名 日付	
	Residence
住所	Japan
日本国.	Citizenship
国 籍	Japan
日本	Post Office Address
di Califfr	Otion
392-8502 日本国長野県諏訪市大和31日3番5号	c/o Seiko Epson Corporation 3–5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392–8502 Japan
セイコーエプソン株式会社内	3-5, Owa & Chomer Cana
	Full name of second joint inventor, if any
第二共同兖明者 2-	Full name of second joint internet
宋度 柱一	Keiichi SUEHIRO
	Second inventor's signature
第二共同発明者の署名 お	/ · / · / · / · / · / · / · / · / · / ·
大面 仁 ~~~	B. Haras
日本国 長野県 _ 松本市	Matsumoto-shi. Nagano-kin Japan JPX
日本国,	Citizenship
国籍	Japan
日本	Post Office Address
The same of the sa	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3 1日3日35	c/o Seiko Epson Corporation 3-5. Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japa
セイコーエプソン株式会社内	3 d. Ond o blooms
	s. Abind and cubseque
	(Supply similar information and signature for third and subseque
(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をす	joint inventors.)
(第三次下3000000000000000000000000000000000000	



Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手 POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint 続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人とし て、下記の者を指名いたします。 (弁護士、または代理人の氏名 及び登録番号を明記のこと)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

書類送付先: /		Send Correspondence to:	
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.		Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.	
P.O. Box 828	Box 828 P.O. Box 828		
Bllomfield Hills, Michigan 48303		Bllomfield Hills, Michigan 48303	
直接電話連絡先: (名前及び電話番号)		Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)	
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.		Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.	
(248) 641–1600		(248) 641-1600	
##1 			
唯一または第一発明者名	1-00	Full name of sole or first inventor	
萩原 武		Takeshi HAGIWARA	
発明者の署名 土 一 」、日付		Inventor's signature Date	
秋 原 西 2000年11	日6日	Takeshi Hagiuzara November	6,2000
4住所	.,,	Residence	0 1-000
事 日本国, <u>長野學、松本市</u>		Matsumoto-Shi, Nagano-Ken, Japan J	Ρχ
国籍		Citizenship	
日本		Japan	
私書箱		Post Office Address	
		c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内		3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-850	02 Japan
第二共同発明者		Full name of second joint inventor, if any	
末廣 桂一		Keiichi SUEHIRO	
第二共同発明者の署名 日付		Second inventor's signature Date	
オーバドルが行り行行		Second inventor 3 signature Dute	
住所		Residence	
14.77 日本国 .		Residence Japan	
国籍	1	Citizenship	
日本		Japan	
私書箱		Post Office Address	
^仏		c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内		3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-850	12 Japan
		5 0, Owa 6 Chome, Suwa Sili, Nagano Keli 332 830	Z Japan
(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署	8名をするこ	(Supply similar information and signature for third and su	ubsequent
() () () () () () () () () ()		joint inventors.)	
į .			





Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032 Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

・ (日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。 (弁護士、または代理人の氏名及び登録番号を明記のこと)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344) POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

書類达刊先:		Sena Correspondence to:	•
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.		Harness, Dickey & Pierce, P.L.C. P.O. Box 828	
P.O. Box 828			
Bllomfield Hills, Michigan 48303		Bllomfield Hills, Michigan 48303	
1-	·		
直接電話連絡先:(名前及び電話番号)		Direct Telephone Calls to: (name and t	
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.		Harness, Dickey & Pierce, P.L.C	i <u>.</u>
(248) 641–1600		(248) 641–1600	
□ 第三共同発明者	3-00	Full name of third joint inventor, if any	
清水 鉄雄	ے کی اور	Tetsuo SHIMIZU	
第三共同発明者の署名	日付	Third inventor's signature	Date
1 清水 联雄	2000年11月6日	Tetsuo Shimizu	Nobember. 6.2000
^全 日本国, <u>長野県</u> , 水本市	<u> </u>	Residence Matsumotoshi, Nagano-ke	n , Japan 3PX
国籍	•	Citizenship	
≟日本		Japan	
私書箱		Post Office Address	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目	3番5号	c∕o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内	-	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan	
			
第四共同発明者		Full name of fourth joint inventor, if an	у
第四共同発明者の署名	日付	Fourth inventor's signature	Date
住所		Residence	
日本国,,		,	, Japan
国籍	 	Citizenship	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
私書箱		Post Office Address	
,		<u> </u>	
(第五以降の共同発明者についても同様に と)	記載し、署名をするこ	(Supply similar information and signate joint inventors.)	ure for fifth and subsequent

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMS control number.

Seiko Epson Ref. No.: F005062US00

Attorney's Ref. No.: 9319S-000166

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、私書箱、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された 通りです。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者(下記の氏名が一つの場合)もしくは最初かつ共同発明者であると(下記の名称が複数の場合)信じています。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
液晶装置及びその製造方法	LIQUID CRYSTAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
上記発明の明細書(下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付)は、	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□に提出され、米国出願番号または 特許協定条約 国際出願番号を とし、 (該当する場合) に訂正されました。	was filed on as United States Application Number or PCT International Application Number and was amended on (if applicable).
私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容 を理解していることをここに表明します。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、運邦規則法典第37編第1条56項に定義されるとおり、 特許資格の有無について重要な情報を関示する義務があることを 認めます。	1 acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Page 1 of 6

Burden Hour Statement: This form is ostimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office. Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

Under the Paperwork Reduction Act of 1985, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条 (a)-(d)項又は365条 (b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定し ている特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国 での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をこ こに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出 願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマーク することで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed. Priority Not Claimed

Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			優先権主張なし
11-060462	Japan	08/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
11-076103	Japan	19/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	_
(番号)	(国名)	(出願年月日)	

私は、第35編米国法典119条(e)項に基いて下記の米国特 許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (Filing Date) (Application No.) (Filing Date) (出願番号) (出願番号) (出願日) (出願日)

私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特 許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約 365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の 各調求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協 力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されてい ない限り、その先行米国出版書提出日以降で本出願書の日本国内 または特許協力条約国際提出日までの期間中に入手された、連邦 規則法與第37編1章56項で定義された特許資格の有無に関す る重要な情報について開示義務があることを認識しています。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application:

PCT/JP00/01412	March 8, 2000	Pending
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況:特許許可済、係属中、放棄済)

(Filing Date)

(出願番号) (出願日) 私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう役明が **奥実であり、かつ私が入手した惝報と私の信じるところに基づく** 表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた 虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出

願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識

し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

(Application No.)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued

(Status: Patented, Pending, Abandoned)

(現況:特許許可済、係属中、放棄済)

thereon.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出顧の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

願された特許または発明者征の することで、示しています。	外国出願を以下に、枠内をマーク	patent or inventor's certificate	ne box, any foreign application for, or PCT International application at of the application on which
Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし
11-080328	Japan	24/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出额年月日)	
11-080329	Japan	24/March/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	_
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
私は、第35編米国法典11	9条(e)項に基いて下記の米国特		ler Title 35, United States Code
許出願規定に記載された権利を	ここに主張いたします。		States provisional application(s
(Application No.)	(Filing Date)	(Application No.)	(Filing Date)
(出願番号)	(出願日)	(出願番号)	(出願日)
許出願に記載された権利、又は 365条(c)に基づく権利をこ 各請求範囲の内容が米国法典集 力条約で規定された方法で先行 ない限り、その先行米国出願書 または特許協力条約国際提出日 規則法典第37編1条56項で	編120条に基いて下記の米国特 米国を指定している特許協力条約 こに主張します。また、本出願の 35編112条第1項又は特許協 する米国特許出願に開示されてい 提出日以降で本出願書の日本国内 までの期間中に入手された、運邦 定義された特許資格の有無に関す があることを認識しています。	Section 120 of any United Stany PCT International application is the claims of this application is not states or PCT International application is the first paragraph of Title 112, I acknowledge the duty material to patentability as defined Regulations, Section 1.56 which	ler Title 35, United States Code ates application(s), or 365 (c) or on designating the United States are subject matter of each of the lot disclosed in the prior United oplication in the manner provided 35, United States Code, Section to disclose information which is fined in Title 37, Code of Federach became available between the lotton and the national or PCT cation:
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, P	
(出願務号)	(出願日)	(現況:特許許可済	
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, P	·
(出願番号)	(出願日)	(現況:特許許可稿	

私は、私自身の知識に基づいて本宣言番中で私が行なう後明が 真実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく 表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた 虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出 願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識 し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued

thereon.

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1985, no persons are required to respond to collection of information unders it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条 (a) - (d)項义は365条 (b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ団を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

		priority is claimed.	nac of the application on which
Prior Foreign Application(s) 外房での先行出願			Priority Not Claimed 優先 権主 張 なし
11-254819	Japan	08/September/1999	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	_
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
私は、第35編米国法典1 許出願規定に記載された権利を	1 9 条(e)頃に基いて下記の米国特 €ここに主張いたします。		der Title 35, United States Code, I States provisional application(s)
(Application No.)	(Filing Date)	(Application No.)	(Filing Date)
(出願番号)	(出願日)	(出願番号)	(出願日)
各請求範囲の内容が米国法典等力条約で規定された方法で先行ない限り、その先行米国出願者または特許協力条約国際提出B規則法典第37編1条56項で	こに主張します。また、本出願の 第35編112条第1項又は特許協 デする米国特許出願に開示されてい を提出日以降で本出願書の日本国内 目までの期間中に入手された、連邦 定定義された特許資格の有無に関す 系があることを認識しています。	listed below and, insofar as the claims of this application is restates or PCT International applications of the first paragraph of Title 112, I acknowledge the duty material to patentability as determined to Regulations. Section 1.56 which	ion designating the United States, no subject matter of each of the not disclosed in the prior United pplication in the manner provided 35, United States Code, Section to disclose information which is fined in Title 37, Code of Federal the became available between the cation and the national or PCT cation:
(Application No.) (出顾番号)	(Filing Date) (出顧日)		Pending, Abandoned) 、係属中、放棄済)
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented F	Pending, Abandoned)
(出願番号)	(出願目)		、係属中、放棄済)
真実であり、かつ私が入手した	、て水宜音書中で私が行なう表明が も情報と私の信じるところに基づく ていること、さらに故意になされた	knowledge are true and that all	ements made herein of my own

私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が 真実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく 表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた 虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出 願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識 し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may

jeopardize the validity of the application or any patent issued

thereon

PTO/SB/105 (8-56)
Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

برير Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。 (弁護士、または代理人の氏名及び登録番号を明記のこと)

G. Gregory Schivley, (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344) POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

G. Gregory Schivley. (Reg. 27,382) Bryant Wade, (Reg. 40,344)

雪 類送付先:	Send Correspondence to:
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.	Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.
P.O. Box 828	P.O. Box 828
Bllomfield Hills, Michigan 48303	Bllomfield Hills, Michigan 48303
	-
直接電話連絡先: (名前及び電話番号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.	Harness, Dickey & Pierce, P.L.C.
(248) 641–1600	(248) 641-1600
(240) 641–1000	(240) 041 1000 ;
第三共同発明者	Full name of third joint inventor, if any
清水 鉄雄	Tetsuo SHIMIZU
第三共同発明者の署名 日付	Third inventor's signature Date
任所	Residence
日本国	,, Japan
国路 .	Citizenship
日本	Japan
私者符	Post Office Address
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c/o Seiko Epson Corporation
セイコーエブソン株式会社内	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi. Nagano-ken 392-8502 Japan
	O d, Owa S dilatile, Suwa Sill, Nagario Koli Coa Coas Capali
第四共同発明者	Full name of fourth joint inventor, if any
第四共同発明者の署名 日付	Fourth inventor's signature Date
	·
住所	Residence
日本国	,, Дарап
国籍	Citizenship
私書箱	Post Office Address
	(O 1 1 1 1 1 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(第五以降の共回発明者についても同様に記載し、署名をすること)	(Supply similar information and signature for fifth and subsequent joint inventors.)